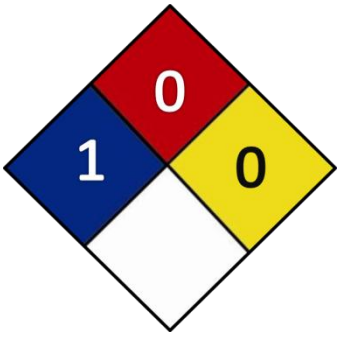
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUCTOGLASS, ACOUSTICAL BASED BOARD, ACOUSTICAL SERIES, ROOF INSULATION, SERIE700, FRESCASA, MBI, DUCT WRAP, DUCTLINER, ZERO DUCT WRAP, CIELORRASOS, INSULQUICK, FLEXWRAP, LANA PARA COLCHONETA, SAB, CAÑUELAS, ATAC.

PROTECCIÓN PERSONAL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Material aislante de fibra de vidrio
USO DEL PRODUCTO: Aislamiento térmico y acústico
NOMBRE QUÍMICO: Mezcla
NÚMERO CAS: Ninguno asignado
EINECS: Ninguno asignado
FÓRMULA MOLECULAR: No hay información disponible

SÍMBOLO NFPA



Posibles revestimientos: Algunos productos tienen un acabado vinílico, papel kraft, laminilla de aluminio o de polipropileno y fieltro de fibra de vidrio.

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE:

FIBERGLASS COLOMBIA S.A.
CALLE 3 No. 3 - 49 ESTE
MOSQUERA, COLOMBIA
Teléfono de la Planta de Producción: 571- 8933030
www.fiberglasscolombia.com

CONTACTOS EN CASO DE EMERGENCIA:
Teléfono de la Planta de Producción: 571- 8933030

CONTACTOS PARA ASPECTOS TÉCNICOS Y SANITARIOS:
Información sobre aspectos técnicos y sanitarios (8 a.m. - 5 p.m. Hora Colombiana)
Teléfono 571- 8933030 / Fax +571-8933030 Ext.1401/ 1403/ 1213

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Nota de emergencia: No hay ninguna declaración de peligros asociados a este producto. Sin embargo puede causar irritación temporal al contacto con el sistema respiratorio, ojos y piel. Utilice protección personal.

Carcinogenicidad: No es considerado como producto cancerígeno.

Almacenamiento: Disponer de contenedores de acuerdo a la normatividad.

Efectos Potenciales para la Salud:

Inhalación: El polvo y la fibra provenientes de éste producto pueden causar irritación en la nariz, garganta y vías respiratorias.

Contacto con la piel: El polvo y la fibra provenientes de éste producto pueden causar irritación física temporal a la piel.

Contacto con los ojos: El polvo y la fibra provenientes de éste producto pueden causar irritación física temporal a los ojos.

Ingestión: La ingestión de estos productos es improbable

Condiciones médicas agravadas por exposición: Afecciones respiratorias o cutáneas crónicas pueden empeorar temporalmente por exposición a estos productos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

COMPONENTE	NÚMERO CAS	PORCENTAJE EN PESO (%)	VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN (VLA)
Lana mineral de vidrio	65997-17-3	85 – 98	< 1 f/cm^3
Ligante curado		<15	

No clasificado por la European directive 67/548 ECC. No clasificado por la H315 (Provoca irritación cutánea) No clasificado por la H351 (Sospechoso De provocar cáncer).
Este producto puede ser objeto de regulaciones, tener límites de exposición u otra información bajo las siguientes denominaciones: fibra de vidrio, lana de fibra de vidrio, lana de vidrio, aislamiento de fibra de vidrio, lana de vidrio (tamaño respirable), partículas despreciables, entre otros.

Nota: La conferencia gubernamental Americana de higienistas (ACGIH) ha adoptado un valor umbral límite (TLV) de 10 mg/m^3 para el polvo de fibra de vidrio. El TLV tiene que ver con la suspensión y concentración en el aire de la fibra de vidrio en mg de fibra por m^3 de aire.

OSHA clasifica la fibra de vidrio como un producto no respirable, con un límite de 5 mg/m^3 permisible de exposición en el lugar de trabajo para el polvo de fibra de vidrio. OSHA define el tiempo de exposición permitido como el nivel de tiempo medio ponderado que un trabajador puede estar expuesto en cualquier turno de 8 horas de una semana de 40. Las fibras con un diámetro menor a 3 micras están clasificadas como respirables ya que son capaces de ir al interior de las branquias, tráquea, etc.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: En caso de inhalación lleve inmediatamente la persona afectada a un lugar ventilado con aire fresco. Aclarar con agua la garganta y la nariz para eliminar el polvo. Acudir a atención médica en caso de irritación persistente.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua fría y jabón suave. Use un paño limpio para ayudar a retirar las fibras. Para prevenir irritación mayor no frote ni rasque la zona afectada. Frotar o rascar podría forzar las fibras a penetrar en la piel. Acudir a atención médica en caso de irritación persistente.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con agua corriente abundante al menos por 15 minutos. Para prevenir irritación mayor no frote ni rasque los ojos pues puede causar daños físicos en ellos. Consiga atención médica en caso de irritación persistente.

Ingestión: La ingestión de estos productos es poco probable. En caso de ingestión vigile el estado de la persona afectada durante varios días para cerciorarse de que no ocurra un bloqueo intestinal. No induzca el vómito a menos que sea hecho por personal médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: Ninguno
Método para Punto de Inflamación: No aplicable
Clasificación de inflamabilidad: No inflamable
Límites de inflamabilidad (UFL): No aplicables
Temperatura de auto ignición: No aplica

Medios de extinción:
Químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO_2) o nebulización acuosa.
Riesgos inusuales de explosión e incendio:
Estos productos pueden liberar humo picante en condiciones de incendio sostenido. Los productos con acabados vinílicos podrían liberar cloruro de hidrógeno en condiciones de incendio. Otros productos indeterminados pueden ser liberados en cantidades mínimas.
Instrucciones para combatir incendios:
Use aparatos respiratorios autónomos (SCBA) y ropa de protección según lo recomendado por la NFPA1500.
Productos peligrosos de combustión:
Los productos primarios de combustión son monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco y agua. Podrían ocurrir emisiones de otros compuestos indeterminados en pequeñas cantidades.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Procedimientos de Contención en tierra y aire:
Este material caerá del aire depositándose en el suelo.
Si el producto está concentrado en tierra, entonces puede ser recogido con pala para disposición como RESIDUO NO PELIGROSO.
Este material se hundirá y se dispersará por el fondo de vías fluviales y estanques. No puede ser retirado fácilmente después de caer en el agua sin embargo, este material no es peligroso en el agua.

Procedimientos de Limpieza:
Recoger con pala el material y depositarlo en contenedores adecuados para disposición como RESIDUO NO PELIGROSO, humedecer antes de barrer.
Procedimientos de Respuesta:
Aislar el área y mantener alejado el personal innecesario.
Procedimientos de Emergencia:
Personal que no esté protegido apropiadamente debe ser retirado del área de derrame hasta que sea limpiado completamente. Ventilar respectivamente el área.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento para Manipulación:

- Mantenga este producto en su empaque el mayor tiempo posible para evitar generación de polvo.
- Mantenga las áreas de trabajo limpias.
- Evite manipulación innecesaria de materiales de desecho.
- Lleve puestos manga larga, guantes y gorra.
- Lleve puesta protección para los ojos (gafas protectoras, gafas de seguridad o máscara facial).
- Utilice un respirador con filtro para partículas, desechable o reutilizable, certificado con eficiencia N95 o superior, como por ejemplo un #8210, #8511, #8223.
- Después de manipular y/o aplicar el aislamiento: Báñese con jabón y agua caliente y lave las ropas de trabajo por separado, y enjuague la lavadora después de cada lavado.

Procedimiento para Almacenamiento:

- El material debe mantenerse en un lugar seco y bajo techo. Se debe mantener alejado del calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices para la exposición:

Ventilación:
Se debe proveer ventilación general y/o local según se requiera para mantener la exposición por debajo de los límites permisibles. Es necesario emplear colectores de polvo en operaciones que impliquen corte o maquinado y pueden ser necesarios en operaciones en las que se usen herramientas de potencia.

Medidas de higiene:
Enjuagar con abundante agua fría y usar buenas prácticas industriales de higiene como la gestión y eliminación de residuos.

PROTECCIÓN PERSONAL
Protección respiratoria: Si se considera que no se van a presentar productos de descomposición térmica, debe usarse ajustado en forma correcta, un respirador de polvo desechable tipo NIOSH o MSHA aprobado de la serie 95 o equivalente, de las regulaciones locales y de las regulaciones de OSHA bajo 29 CFR 1910.134.Cuando la temperatura de la superficie que está siendo aislada excede 250°F (121 °C), incluyendo el

calentamiento inicial de arrancada del sistema, el binder en estos productos puede sobrepasar en varios grados la temperatura de aplicación dependiendo de la temperatura de la aplicación. La necesidad de usar protección respiratoria variará de acuerdo con la concentración en el ambiente de los productos de descomposición liberados y acumulados en el área.

Protección para la piel: Se recomienda ropa normal de trabajo (camisas de mangas largas, pantalones largos y guantes impenetrables). Se sabe que la irritación cutánea ocurre principalmente en los puntos de presión como por ejemplo alrededor del cuello, las muñecas, la cintura y entre los dedos.

Equipos protectores para los ojos y la cara: Use gafas protectoras, gafas de seguridad o careta protectora.

Límites de exposición internacionales:

LANA MINERAL DE VIDRIO				
PAÍS	**REFERENCIA**	**DIRECTRIZ**	**LIMITE**	**OBSERVACIÓN**
Estados Unidos	OSHA	PEL-TWA	1 f/cc	Polvo molesto: 5 mg/m3
	ACGIH	TLV-TWA	1 f/cc	Irritación: 0,5 mg/m3
	NIOSH	REL-TWA	3 f/cc	Polvo total: 5 mg/m3
Canadá	British Columbia	TWA	1 f/cc	Fibras >5 µm relación >= 3:1
	Manitoba	TWA	1 f/cc	Fibras respirables: longitud >5 µm relación >= 3:1
	New Brunswick	TWA	1 f/cc	Fibras mayores a 5 µm con diámetro menor de 3um
	Northwest Territories	STEL-TWA	3 f/cc	Diámetro <= 3,5 µm y longitud >= 10 µm
	Nova Scotia	STEL-TWA	1 f/cc	Fibras respirables: longitud >5 µm relación >= 3:1
	Nuvavut	STEL-TWA	3 f/cc	Diámetro <= 3,5 µm y longitud >= 10 µm
	Ontario	TWAEV	1 f/cc	Respirable: longitud >5 micrones, relación >=3,1
	Quebec	TWAEV	2 f/cc	Respirable
	Yukin	STEL-TWA	30 mppcf	Respirable
México	México	TWA	1 mg/m^3	Manipulación y uso

Límites de Exposición Permisibles (PEL) voluntarias establecidos por NAIMA y OSHA del acuerdo para Fibras de Vidrio Sintéticas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Material fibroso de color verde, amarillo o canela
Olor: Orgánico, ligero olor a resina
Estado Físico: Sólido
pH: No aplicable
Presión de Vapor (mmHg. @20 C): No aplicable
Densidad de Vapor (Air=1): No aplicable
Punto de Ebullición: No aplicable
Solubilidad (H20): Insoluble
Gravedad Específica (Water=1): No aplicable
Punto de Congelación: No aplicable
Rata de Evaporación (n-Butyl acetate =1): No aplicable

Viscosidad: No aplicable
Propiedades Físicas Información Adicional Información adicional no disponible.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Estabilidad:
Este es un material estable.
Condiciones que deben evitarse:
Almacenamiento cercano a fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:
Ácido fluorhídrico.
Productos peligrosos de descomposición:
Los productos primarios de combustión son óxidos de carbono, de azufre, nitrógeno o cloruro de hidrogeno, antimonio, gas de bromuro y compuestos orgánicos volátiles.
Polimerización peligrosa:
No ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD CRÓNICA Y AGUDA:

Toxicidad:
Los polvos pueden causar ligera irritación física en los ojos y la piel. La ingestión puede causar la irritación pasajera de la garganta, el estómago y el conducto digestivo. La inhalación puede causar tos, irritación de la nariz y garganta y estornudos. Los altos niveles de exposición pueden causar problemas para respirar, congestión y opresión pectoral.
No se conocen efectos crónicos sobre la salud en relación con el uso o el contacto a largo plazo con tos, resuello y opresión pectoral. La exposición repetida puede causar bronquitis.

Efecto Cancerígeno:
La clasificación no es aplicable para las lanas minerales de fibra de vidrio en los productos de conformidad con la directiva 97/69/CE y el reglamente Europeo 1272/2008, nota Q.

Las listas de Carcinogenicidad de la ACGIH, IARC, OSHA, y NTP han sido revisadas para los componentes que tienen números de CAS registrados.

Lana mineral de Fibra de Vidrio (CAS # 65997-17-3)

IARC: Grupo "No clasificable con respecto a la carcinogenicidad en seres humanos" (relacionado con Lana de vidrio)

ACGIH: A3 Agente cancerígeno en animales confirmado con relevancia no conocida en humanos (Relacionado con Fibras de lana de vidrio)

NTP: Previsto con seguridad como agente cancerígeno (forma respirable) (relacionado con Lana de vidrio) (posible agente cancerígeno único)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se producirá ningún efecto adverso si se produce liberación alguna de este producto en el agua o en el suelo, ya que la fibra de vidrio con recubrimiento adhesivo es hidrófoba.

Daño ecológico/Degradación: No se espera que este material cause daños a animales o plantas.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

A: Información General del Producto:
No se espera que este producto, si es desechado, sea un Residuo Peligroso Característico bajo la RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)

B: Números de Residuo de Componentes:
No hay Número de Residuo aplicable por la EPA para éste producto.

Instrucciones de Disposición:
Disponga de los residuos de material según las Regulaciones Ambientales Locales, de Estado, Federales y de Provincia. Si desconoce los reglamentos comuníquese con su Departamento de salud pública.
Siga los procedimientos de manipulación y revise las recomendaciones de elementos de protección personal a utilizar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de transporte: IATA-RID/ADR- IMO: No está clasificado como material peligroso para transporte.

Clase de riesgo:	Ninguno
Número de la ONU:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno
Etiqueta Requerida:	Ninguna
Información adicional:	Ninguna

Nombre de transporte: US DOT-TDG:	Transporte no regulado
Clase de riesgo:	Ninguno
Número de la ONU:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno
Etiqueta Requerida:	Ninguna
Información adicional:	Ninguna

Regulación Adicional para Transporte:
No información adicional disponible

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE NORMAS REGULADORAS

Clasificación de peligros SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act):

Agudo para la salud: Sí
Crónico para la salud: Sí
Incendio No
Presión: No
Reactividad: No

	Categoría	HMIS	NFPA
Clasificación de Riesgos HMIS y NFPA	Salud	1	1
	Inflamabilidad	0	0
	Reactividad	0	0

Riesgos Inusuales NFPA: Ninguno
Protección Personal HMIS: A ser suplido por el usuario dependiendo el uso.

Regulación Europea CE No. 1272/2008:
No clasificado como H315 (Irritación cutánea)
No clasificado como H351 (Sospechoso de provocar cáncer)
Cumple con los criterios de exoneración de cancerogenicidad (**Nota Q**) de la directiva 97/99/EC.

Regulaciones Federales en US:
A. Información General del Producto: Los productos de fibra de vidrio de filamentos continuos no están clasificados como "Sustancias Peligrosas" o "Preparaciones peligrosas" según la Directiva de la EU 88/379/EEC.
B. Análisis de Componente:
Este material **no contiene** uno o más de los químicos que son requeridos bajo SARA Sección 302 (40CFR 355 Apéndice A). SARA Sección 313 (40CFR 372.65) y/o CERCLA (40 CFR 302.4).
C. Acto de Aire Limpio:
Los siguientes componentes aparecen en la Lista de Contaminantes Peligrosos del Aire: **Ninguno**

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Significados de las siglas

EPA: Environmental Protection Agency;
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists; (Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de Estados Unidos)
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health;
NTP: National Toxicology Program;(Programa Nacional de Toxicología)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration;
NFPA: National Fire Protection Association;
HMIS: Hazardous Material Identification System;

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act;
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act;
DSL: Canadian Domestic Substance List;
EINECS: European Inventory of New and Existing Chemical Substances;
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System;
CAA: Clean Air Act
WHO: World Health Organization (Organización Mundial de la Salud);
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo);
RID: European Rail Transport (Transporte Europeo por Tren);
ADR: European Road Transport (Transporte Europeo por Carretera);
IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional);
MEL: Maximum Exposure Limits (Límites Máximos de Exposición);
TWA: Time Weighted Average (Promedio Ponderado de Tiempo);
STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo.
TWAEV: Valor promedio de Exposición Ponderado por Tiempo.

Esta información se ha preparado cuidadosamente, pero el fabricante no da garantía de comerciabilidad u otro tipo de garantía, expresa o implícita, con relación a ésta información.
El fabricante no asume responsabilidad por ningún daño directo o indirecto resultante del uso anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material.
Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.